

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年11月24日 (24.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/112245 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>:

H02M 7/48

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/018418

(22) 国際出願日: 2004年12月3日 (03.12.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-145987 2004年5月17日 (17.05.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー  
株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001  
東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

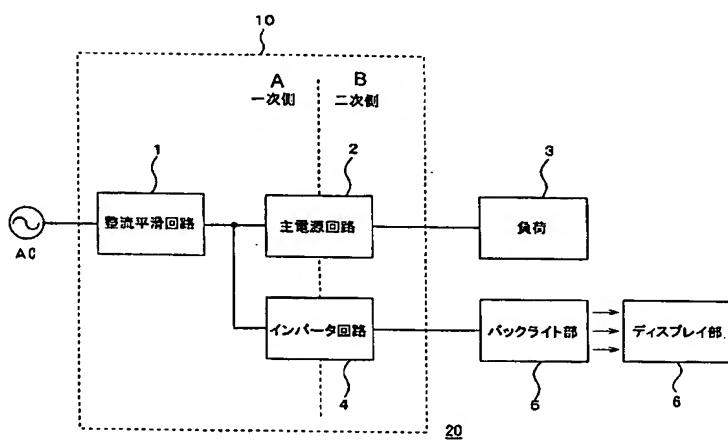
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 小倉 伸郎  
(OGURA, Noburo). 大山 義樹 (OYAMA, Yoshiki). 鹿  
井 信彦 (KANOI, Nobuhiko).(74) 代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒  
1050001 東京都港区虎ノ門1丁目2番8号虎ノ門琴  
平タワー三好内外国特許事務所内 Tokyo (JP).(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

〔続葉有〕

(54) Title: POWER SUPPLY DEVICE AND DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称: 電源装置およびディスプレイ装置



(57) **Abstract:** There is provided a liquid crystal display device capable of reducing the power loss of a power supply unit for backlight drive. A main power source circuit and an inverter circuit or a converter circuit having an insulating transformer are connected in parallel to input means for rectifying/smoothing commercial AC power supply.

(57) **要約:**

A PRIMARY SIDE	4 INVERTER CIRCUIT
B SECONDARY SIDE	5 BACKLIGHT UNIT
1 RECTIFYING/SMOOTHING CIRCUIT	6 DISPLAY UNIT
2 MAIN POWER SUPPLY CIRCUIT	
3 LOAD	

バックライト駆動用の電源部の電力損失を低減できる液晶ディスプレイ装置を提供する。商用交流電源を整流平滑する入力電圧手段に対して、主電源回路と、絶縁トランスを有するインバータ回路又はコンバータ回路を並列に接続する。

WO 2005/112245 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。